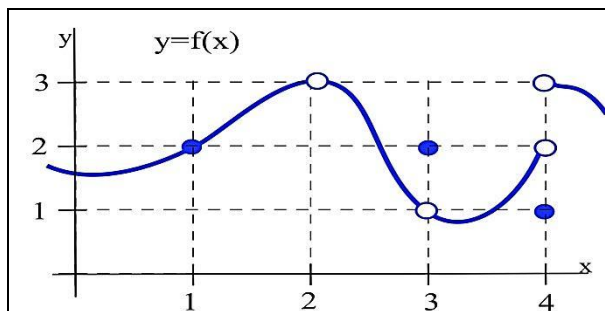




MATEMÁTICA II

1. Usar el gráfico de $y=f(x)$, para determinar los siguientes límites:



a)

$$f(1)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)=$$

b)

$$f(2)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=$$

c)

$$f(3)=$$

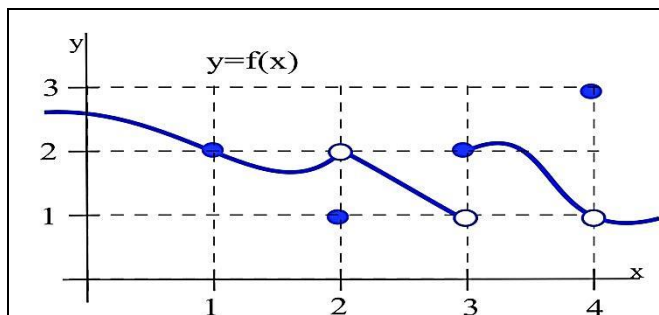
$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x)=$$

d)

$$f(4)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} f(x)=$$

2. Usar el gráfico de $y=f(x)$, para determinar los siguientes límites:



a)

$$f(1)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)=$$

b)

$$f(2)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=$$

c)

$$f(3)=$$

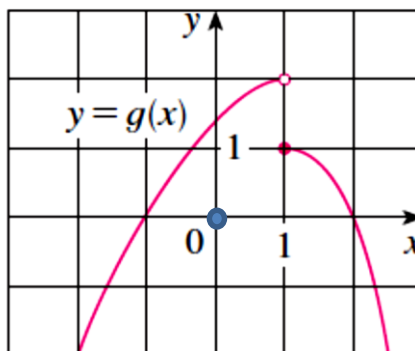
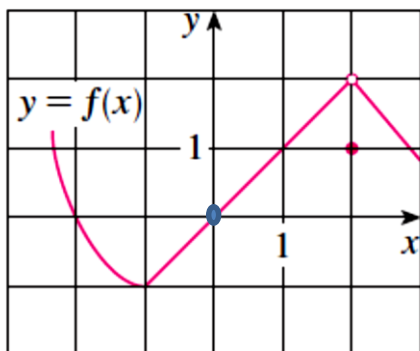
$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x)=$$

d)

$$f(4)=$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} f(x)=$$

3. Usar los gráficos de f y g para hallar los límites:



a) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$	b) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$	c) $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) =$
d) $\lim_{x \rightarrow 2} (f(x) + g(x)) =$	e) $f(1) + g(1) =$	f) $\lim_{x \rightarrow 2} 5g(x) =$
g) $\lim_{x \rightarrow 2} (f(x) + g(x))^2 =$	h) $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{2 + f(x)} =$	i) $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{9 + g(x)} =$

4. Completar las tablas y usar los resultados para hallar el límite indicado.

Si $k(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$,

x	1.9	1.99	1.999	2.001	2.01	2.1
$k(x)$						

Hallar $\lim_{x \rightarrow 2} k(x)$

5. Calcular:

a. $\lim_{x \rightarrow 2} (2x^3 + 3x^2 + 4x - 9)$

b. $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{-x^2 + 10}{2x + 5} \right)$

6. Calcular:

a. $\lim_{x \rightarrow 4} \left(\frac{x}{(x - 4)^2 - 16} \right)^{-2}$

b. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{4 - \sqrt{11 + x}}{2 - \sqrt{9 - x}}$